

Lutte intégrée contre le scolyte des baies du caféier dans les Hauts-Plateaux de Toba (Sumatra du Nord)

1- Introduction

Dans le district de Simalungun, proche du lac Toba (Sumatra du Nord), le caféier Arabica de dénomination Mandheling est exclusivement cultivé par de petits exploitants. Influencées par le climat équatorial, les fructifications se succèdent tout au long de l'année, favorisant les infestations du scolyte des baies, *Hypothenemus hampei* (Ferrari). Or la plupart des plantations ne sont pas protégées contre ce ravageur (Saragih, 2013).

Le programme de lutte intégrée mis au point par le Cirad et IndoCafCo a pour objectif de ramener les infestations à des niveaux économiquement acceptables, à l'aide de moyens simples et bon marché.



Plantation de caféiers dans la région de Toba

DUFOUR Bernard Pierre¹
KERANA I Wayan²
DOLOKSARIBU Yuliana²

¹ Cirad UPR Bioagresseurs, F-34398 Montpellier, France
bernard.dufour@cirad.fr

² PT IndoCafCo ECOM group, Medan, Sumatera Utara, Indonesia
wkerana@ecomtrading.com
ydoloksaribu@ecomtrading.com



2- Composantes de la lutte intégrée et leur rôle

Principales composantes

- **Récolte sanitaire:** éliminer toutes les baies infestées en fin de récolte,
- **Taille de production et/ou formation et égourmandage:** stimuler la production et contrôler l'architecture des caféiers,
- **Piégeage permanent à l'intérieur des plantations:** empêcher la colonisation des baies *in situ*,
- **Piégeage à proximité des aires de dépulpage et de séchage:** empêcher le retour des femelles vers les plantations.

Autres composantes

- **Traitements avec des suspensions aqueuses de spores de *Beauveria bassiana*:** atteindre les femelles au moment de la colonisation des baies afin de les contaminer,
- **Contrôle des mauvaises herbes et nettoyage du sol:** faciliter les activités agronomiques et l'accès aux plantations,
- **Evaluation des niveaux d'infestation (monitoring):** prendre les décisions opportunes pour la lutte.

3- Premiers résultats

- **La récolte sanitaire stricte**, réalisée moins de 3 mois après les deux principales floraisons, fait baisser les taux d'infestations à moins de 10%.



Récolte sanitaire sur les branches et au sol

- **Les opérations de taille** assurent le doublement de la production la deuxième année, sans la réduire la première année. La taille facilite la réalisation des autres activités agronomiques.

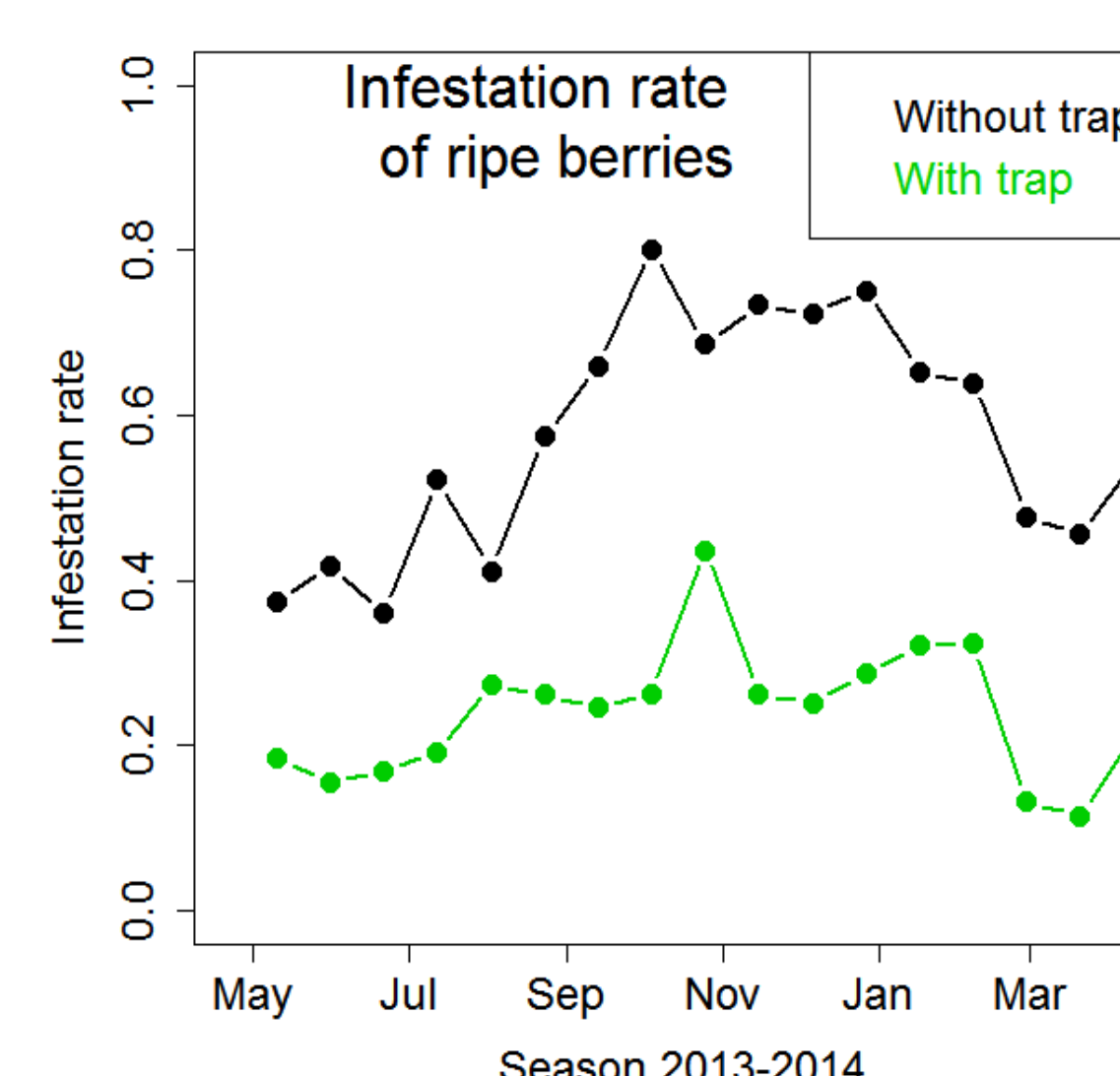
- **Le piégeage à proximité des aires de dépulpage et de séchage** permet de supprimer efficacement les sources de dispersion du scolyte, externes aux plantations.



Pulvérisation avec *B. bassiana*

- **Les effets de *B. bassiana*** sont appréciables mais encore très variables car dépendants des conditions environnementales, de la qualité des souches et du nombre d'applications.

- **Le piégeage seul**, avec 25 pièges BROCAP®/ha, réduit les infestations de 50% en moyenne.



Piège BROCAP®

4- Conclusion

Les diverses composantes de la lutte intégrée contre le scolyte des baies du caféier, testées dans les Hauts-Plateaux de Toba (Sumatra du Nord), présentent des potentiels de lutte qui peuvent dès à présent être exploités. Leur usage est complémentaire aux bonnes pratiques agronomiques appliquées en caféiculture ou en fait partie intégrante, et assure le respect de l'environnement, de la biodiversité et de la santé humaine et animale.

Référence:

Saragih J.R. 2013, *Socioeconomic and ecological dimension of certified and conventional Arabica coffee production in North Sumatra, Indonesia*. J. of Agri. and rural development, 3 (3):93-107.